



Sprawozdanie z badania nr 1097/1/2021 z dnia 22.12.2021



AB 1099



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

www.laboratorium.ostroda.pl

*28.12.2021
Dr. K. 11.12.2021*

Zleceniodawca	Gmina Dąbrówno		
Adres zleceniodawcy	ul. Kościuszki 21, 14-120 Dąbrówno		
Numer zlecenia	1097 / 2021	Data zlecenia	08.12.2021
Cel badania	spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie		
Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium	10.12.2021 09:05		
Opis / Identyfikacja próbki pobranej przez pracownika Laboratorium			
Numer próbki	1097 / 1		
Rodzaj próbki	Ścieki oczyszczone		
Próbkę pobrano wg:	PN-ISO 5667-10:1997 [A]		
Data pobierania	10.12.2021	Godzina pobierania	08:08-08:38
Rodzaj próbki	Próbka złożona proporcjonalna do przepływu. Pobieranie manualne.		
Warunki meteorologiczne	Brak opadów atmosferycznych		
Opis miejsca pobierania próbki	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W DĄBRÓWNIE <i>Studzienka po komorze wtórnej sedimentacji zlokalizowana przy zrzucie ścieków oczyszczonych do rzeki Wel</i>		
Zgodność lokalizacji punktu pobierania z pozwoleniem wodnoprawnym	Miejsce pobierania jest zgodne z pozwoleniem wodnoprawnym		
Stan dostarczonej próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.		

Sprawozdanie z badania nr 1097/1/2021 z dnia 22.12.2021

Wygląd próbki	Barwa mało intensywna żółta, próbka lekko mętna.
---------------	--

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Ścieków, Tyrowo 104, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:				
10.12.2021			20.12.2021				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka
		Typ metody	Zakres				
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	Metoda wagowa	(2,0-2000)mg/l	A	3,3	± 1,3	mg/l
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	PN-EN 1899-2:2002	Metoda elektrochemiczna	(1,5-6,0)mg/l O ₂	A	2,8	± 1,1	mg/l O ₂
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN ISO 15705:2005	Metoda spektrofotometryczna	(5,00-10000)mg/l O ₂	A	31,6	± 9,8	mg/l O ₂
Stężenie fosforu ogólnego	PN-EN ISO 6878:2006 pkt.7+Ap1:2010+Ap2:2010	Metoda spektrofotometryczna	(0,040-40,0)mg/l	A	5,63	± 1,80	mg/l
Stężenie azotu ogólnego	PB-LS-15 wydanie 02 z dnia 18.04.2019r	Metoda obliczeniowa	-	A	18,5	± 2,7	mg/l
Stężenie azotu Kjeldahla	PN-EN 25663:2001	Metoda miareczkowa	(2,0-200)mg/l	A	2,40	± 0,84	mg/l

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:				
10.12.2021			10.12.2021				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka
		Typ metody	Zakres				
Stężenie azotu azotanowego	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,46-50)mg/l	A	16	± 3	mg/l
Stężenie azotu azotynowego	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,046-50)mg/l	A	0,097	± 0,023	mg/l

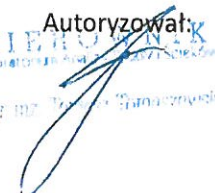
Pomiar temperatury w poszczególnych podpróbkach wg PB-LS- 12 wyd. 03 z dnia 03.06.2019r. [A] (Pomiar wykonywany w terenie podczas pobierania próbek)							
Data pomiaru	Godzina pomiaru	Wynik pomiaru [°C]	Niepewność rozszerzona [°C]	Data pomiaru	Godzina pomiaru	Wynik pomiaru [°C]	Niepewność rozszerzona [°C]
10.12.2021	08:08	8,5	± 1,5	-	-	-	± -
10.12.2021	08:23	8,3	± 1,5	-	-	-	± -
10.12.2021	08:38	8,2	± 1,5	-	-	-	± -
-	-	-	± -	-	-	-	± -
-	-	-	± -	-	-	-	± -
-	-	-	± -	-	-	-	± -

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania/ pomiaru (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Oświadczenia	Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za etap pobierania i transport próbki. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
--------------	---

-----Koniec dokumentu-----

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Analizy Ścieków
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda